

OBLICZENIA ZAPOTRZEBOWANIA MEDIÓW GAZ PROPAN

Szkoła Podstawowa Sala Gimnastyczna

Krusin

DANE DO OBLICZEŃ	jedn.	wartość
Zap. ciepła przez kotłownię	W	120 000
Zap. ciepła przez SG promienniki	W	48 000
Wartość opałowa paliwa	W/kg	12 833
Kubatura pomieszczenia SG	m ³	3 123
Obciążenie cieplne SG	W/m ³	15,4

ESMT 48 48000 1
2 1,92 0,5
Kg/Nm³ l/kg Nm³/Kg

DOBÓR PROMIENNIKÓW

	Qop W	szt	mnoż. Q	Q/1pr W
Zap. ciepła przez SG	34 716	1	1,35	46867
	34716		1,35	46867

Promiennik ES(MT) 48 pierścieniowy kg/h 3,74 Nm³/h 1,9 **48000**
15 9 m

palnik rotacyjny z zamkniętą komorą spalania koncentrycznym systemem spalinyowo powietrznym

Schulte minitemp oferta 079PL/09 urządzenie grupy C

WYNIKI OBLICZEŃ

Zapotrzebowanie ciepła na C.O. max	W	168 000
Współczynnik jednoczesności urządzeń	W.J.P.	0,90
Zapotrz.mocy eksploatac.ze stratami własnymi	W	150360
Godzinowe max zapotrzebowanie paliwa	kg/h	11,4
Roczne zapotrzebowanie ciepła dla C.O.	KWh/R	235 200
Roczne zużycie opału	kg/r	18 327
Średniodobowe zużycie opału w sezonie grzew.	kg/d	89

5,7 m³/h

35188 l/r

171 l/d

ZBIORNIK PALIWA

w depozycie inwestora

Zapas paliwa w sezonie grzewczym	dni	60
Pojemność zbiorników paliwa	kg-gazu Propan	5338
Przyjmuje się zespół zbiorników	V= l	4850
Pojemność pojedynczego zbiornika max	kg-gazu Vzb	2102
Ilość zbiorników w zespole	szt	3
Pojemność zespołu / okres zapasu	kg-gazu Vze	6306 71 dni
Wymiary poj. zbiornika	mm 3,3 Φ	1250
ciśnienie robocze/temp obl/max napeln	MPa/stC/% 1,56 40	85
masa zbiornika -pusty/pełny/w czasiepróby wodn	kg 955 3057,5	5805
moc przył. urządzeń wg odparowania natur.	opt/maxkW	50 65

INSTALACJA GAZOWA

maxymalny przepływ gazu	kg/h	11,38	Nm ³ /h	5,7
średnica przewodu i armatury gazowej	Dn	40 mm		50 PE
Reduktor II st.			w szafce naściennej	

Zabezpieczenie proj. inst. Gazowej	Sali Gimnastycznej
Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej	GX-2
Detektor Gazu	typ DEX.15 2szt przy posadzce
Płyta czołowa	typ MD-2/ .Z

Głowica samozamykająca kurek	typ	ZB	25 mm		
WENTYLACJA minimum	Sali Gimnastycznej				
Parametry budowlane kotłowni	V=m3	3122,7	F =m2	422,0	
Powierzchnia otworów okiennych min 1/15Fp	F m2	28,1	<	126,5	1/15
Obciążenie cieplne kubatury Sali gimnastycznej	Q/V=	15,37	<	175	kW/m3
Przekrój kanału nawiewnego / pr. nawiewu	m2	0,040	m/s	0,9	
Wymiary kanału nawiewnego	m /cm2	0,28	0,14	<u>392</u>	8,2
Nawiew-wyciąg kraty przy posadzce	mm	2940	140	2	